08-04-25

Les aides à la réponse immunitaire

Introduction

Le système immunitaire peut être défectueux ou endommagé et dans ce cas n'arrive plus à assurer sa propre défense. Il doit alors être renforcé et protégé contre les corps étrangers. De nombreux moyens de défense sont utilisés pour prévenir ou traiter les infections. Parmi eux, on peut citer les vaccins, les sérums et les antibiotiques.

I- la vaccination

Elle consiste à une injection de germes tués ou atténués ou de leurs toxines atténuées (anatoxine) pour déclencher une immunité. cette immunité est:

- spécifique à l'antigène inducteur
- active car son installation nécessite la mise en activité des mécanismes de l'organisme.
- durable grâce à l'existence de lymphocytes mémoires.

La durée de vie de ces lymphocytes mémoires conditionne la fréquence des rappels.

- non immédiate car son installation nécessite un délais d'où le caractère exclusivement préventif de la vaccination.

On peut en déduire que cette vaccination peut induire une immunité de type humoral avec la production des anticorps spécifiques mais aussi de type cellulaire

avec la production des LTc.
Le vaccin est exclusivement utilisé à titre préventif.

II- La sérothérapie

Elle consiste en une injection de sérum renfermant des anticorps. L'immunité due à cette sérothérapie est:
- spécifique à l'antigène qui a induit la production de ces anticorps
- passive car elle ne nécessite pas l'intervention de l'organisme
- brève ou passagère parce que l'organisme détruit ces anticorps considérés comme protéines étrangères
- immédiate parce que les anticorps du sérum sont prêts à agir.

On peut en déduire que la sérothérapie est exclusivement utilisé à titre curatif.

III- Les autres non liés au S.I

1. Asepsie

C'est une méthode préconisée par Pasteur pour empêcher toute contamination microbienne lors d'un acte médical ou d'une opération chirurgicale. Ainsi, tous les instruments chirurgicaux, les vêtements, les gants... doivent être stérilisés.

2. Antisepsie

L'antisepsie est l'ensemble des moyens utilisés pour détruire les bactéries, les champignons ou les virus, ou arrêter leur multiplication sur les surfaces internes ou externes du corps afin de prévenir ou traiter les infections.

3. Antibiothérapie

Une antibiothérapie désigne un traitement médicamenteux

qui implique l'utilisation d'un ou de plusieurs antibiotiques. Elle est indiquée pour traiter une infection. Elle tue les germes sans léser les tissus. Elle est parfois utilisée à titre préventif, on parle alors d'antibioprophylaxie.

3- la chimiothérapie

C'est l'emploi de molécules chimiques appelées médicaments qui peuvent agir sur l'antigène ou activer le système immunitaire pour prévenir des infections ou pour empêcher la multiplication des germes pathogènes.

5. la reconstitution immunologique: est de greffe de moelle osseuse

Elle consiste à effectuer une transplantation de cellules de moelle osseuse d'un donneur sain à un sujet immunodéficient. les indications concernent certains cas de déficit immunitaire congénital, ainsi que des malades atteints de leucémie ou bien des malades souffrants d'un arrêt spontané de fonctionnement des cellules de moelle osseuse.

Conclusion

Les déficits immunitaires peuvent être primaires ou secondaires c'est à dire acquis.

les déficits primaires sont traités par la vaccination, la sérothérapie...

les déficits secondaires sont souvent dus au vieillissement, aux mal nutritions et aux infections.

les aides à la réponse immunitaire correspondent surtout à la vaccination, la chimiothérapie...